

Requested Patent: FR2682789A1

Title:

PORTABLE SYSTEM FOR THE SYNCHRONISED MULTILINGUAL GUIDED
TOURING OF MUSEUMS AND OTHER ROUTES WITH VARIABLE ITINERARY ;

Abstracted Patent: FR2682789 ;

Publication Date: 1993-04-23 ;

Inventor(s): MICHEL HOUSSEMAINE ;

Applicant(s): INTERSIGNE MEDITERRANEE SARL (FR) ;

Application Number: FR19910012997 19911016 ;

Priority Number(s): FR19910012997 19911016 ;

IPC Classification: G06K7/00 ; H04B7/00 ;

Equivalents:

ABSTRACT:

Interactive, portable, personal acoustic system for multilingual guided tours. The invention relates to a guide device for tours of museums and other sites with random route, synchronising via its card for addressing a compact disc reader which produces the appropriate commentary. This device is characterised by the presence of beacons which emit address codes, and thus control the compact disc reader. The device according to the invention is an interactive audio guide intended for multilingual self-guided tours.

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 682 789

⑫ N° d'enregistrement national :

91 12997

⑬ Int Cl³ : G 06 K 7/00, H 04 B 7/00

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 16.10.91.

⑯ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : **INTERSIGNE MEDITERRANEE**
(S.A.R.L.) — FR.

⑱ Inventeur(s) : Houssemaine Michel.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 23.04.93 Bulletin 93/16.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

㉑ Titulaire(s) :

㉒ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

㉓ Mandataire : Houssemaine Michel.

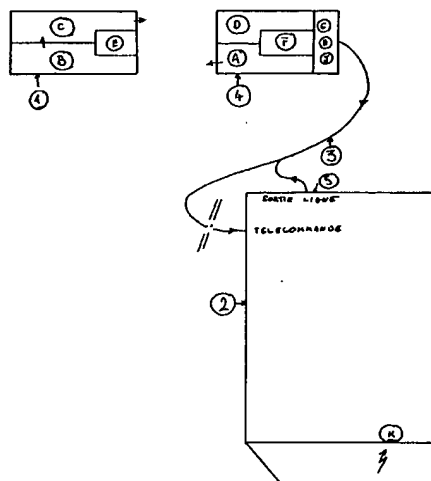
㉔ **Système portable pour la visite guidée multilingue synchronisée de musées et autres parcours à itinéraire variable.**

㉕ **Système acoustique individuel, portable, interactif, pour visites guidées multilingues.**

L'invention concerne un dispositif de guidage pour visite des musées et autres lieux à parcours aléatoire, synchronisant par son code d'adressage un lecteur de Compact Disques qui produit les commentaires appropriés.

Ce dispositif est caractérisé par la présence de balises qui émettent des codes adresses, et pilotent ainsi le lecteur de Compact Disques.

Le dispositif selon l'invention est un guide audio interactif destiné aux visites autoguidées multilingues.



FR 2 682 789 - A1



-1-

La présente invention concerne un dispositif de guidage individuel et multilingue pour les visites de musées, centres commerciaux et tous parcours à itinéraires multiples. Il utilise comme référence de synchronisation le système d'adressage (plages et index) du Compact Disque.

5 Les systèmes de guidage existants (boucles d'induction, émissions infrarouges ou audiocassettes) présentent divers types de handicaps qui en freinent l'utilisation:

- procédés collectifs non synchronisés à chaque visiteur
- 10 individuellement; brouillages et interférences possibles; limitation du nombre de langues; investissements considérables (émissions radio et infrarouge des commentaires).
- absence de synchronisation au parcours (audiocassettes).

Le présent procédé consiste à marquer les points où doit se déclencher la lecture par des "balises" émettrices (1)

15 d'instructions de pilotage du lecteur de Compact Disques. Il y aura autant de balises que de plages ou index.

Le lecteur (2) est prolongé par un câble (3) qui le relie au boîtier de télécommande (4). Dans celui-ci, un émetteur

20 (A) associé à un récepteur (B) de la balise déclenchera l'émission (C) des instructions de pilotage du lecteur de disques.

Un répéteur sonore ou lumineux peut accompagner l'émission (E) ou la réception du code d'adressage de même qu'un

25 écran d'affichage graphique ou alphanumérique.

- 2 -

Il est envisageable de stocker (F) les instructions reçues et de continuer l'exploitation interactive à l'aide de touches (G,H,I) et d'un programme contenu dans une mémoire (F). Il est envisageable aussi de combiner les instructions obtenues par interrogation des balises à des signaux, audibles ou non, produits par le disque à un moment particulier de la lecture, et communiqués à la télécommande (4) par la "sortie ligne" (5) et le cable de liaison (3).
Le présent procédé est destiné à une utilisation interactive; il est possible de transformer celle-ci en utilisation automatique en renonçant au cable (3) et au boîtier (4) et en utilisant le récepteur infrarouge (K) du lecteur de disques (2) et en synchronisant l'émission d'instructions (C) des balises (1) par un générateur central.
Ce système sera choisi quand les commentaires seront synchrones d'effets spéciaux (ouverture de porte ou de rideaux, extinction de lampe, mise en marche de moteur, etc). Il est envisageable de remplacer le système de transmission d'instructions par voie optique par un système radio.
Le présent procédé et système est particulièrement destiné aux visites guidées multilingues de musées, centres commerciaux et autres parcours à itinéraires variables.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de synchronisation individuelle et interactive de lecteurs portables de Compact Disques, caractérisé par l'existence d'une balise d'émission de code-adresse coordonnée à une télécommande reliée par fil au lecteur portable.
- 5 2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par l'usage d'un témoin sonore ou lumineux, ou d'une légende graphique ou alphanumérique.
- 3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le disque émet des signaux de synchronisation, audiles ou non, qui sont interprétés par la télécommande et servent au pilotage du lecteur de Compact Disques.
- 10 4) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la synchronisation du lecteur de Compact Disque est assurée par voie hertzienne plutôt qu'optique.

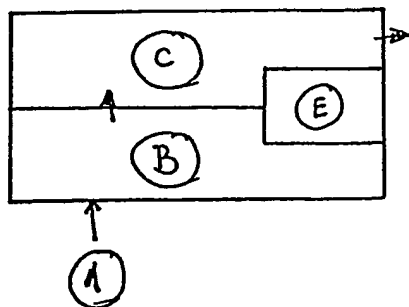
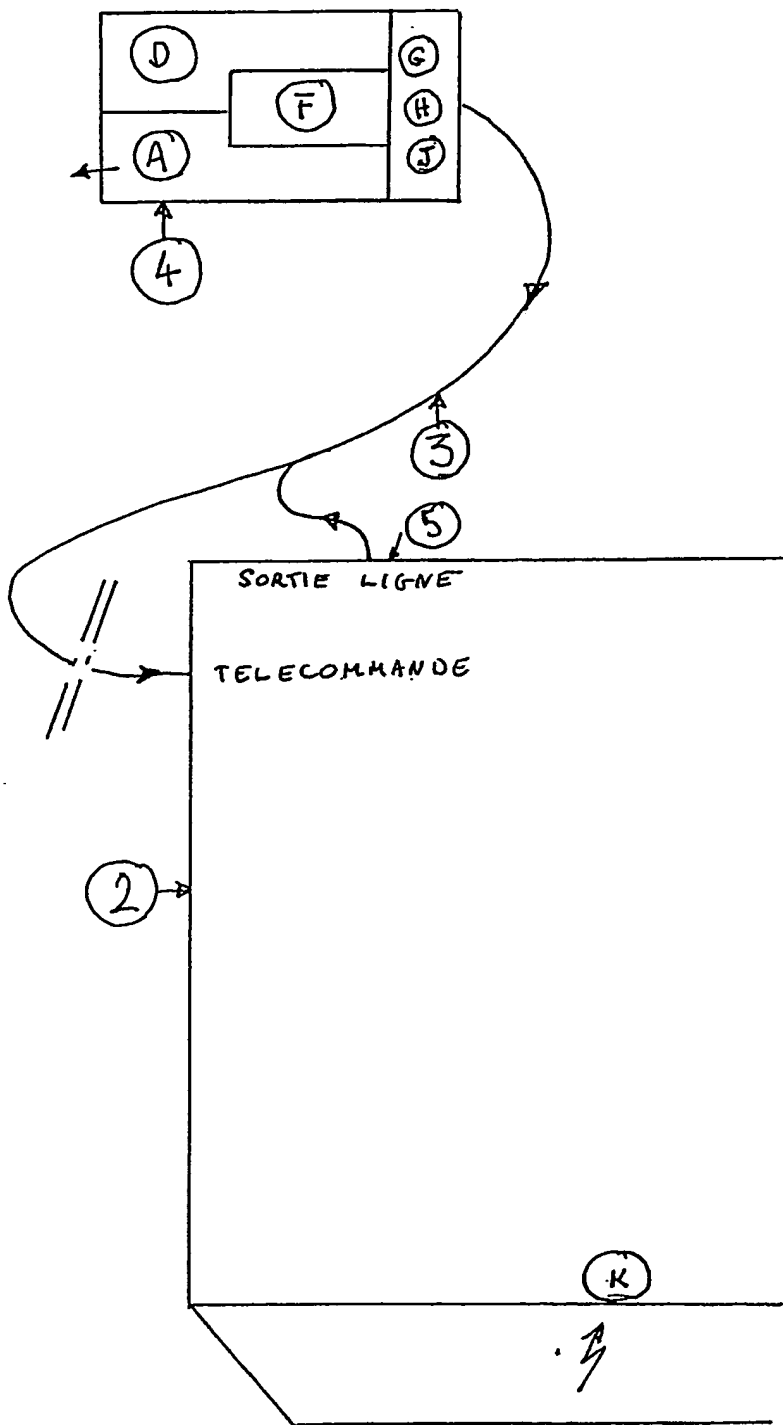


fig 1



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2682789

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9112997
FA 467744

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-3 517 818 (SENNHEISER ELECTRONIC) * le document en entier *	1-4
E	FR-A-2 661 032 (INTER SIGNE MEDITERRANEE) * le document en entier *	1,2
A	DE-A-3 533 705 (INSTITUT FÜR KULTURBAUTEN)	
A	DE-A-3 519 494 (SENNHEISER ELECTRONIC)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		H04B G11B
Date d'achèvement de la recherche 19 JUIN 1992		Examinateur GYSEN L. A. D.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		